

**Gutachten 366-1145-03-MURD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45713**

ANLAGE: 1 FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TEH
Stand: 09.10.2006



Fahrzeughersteller : FIAT

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 5 1/2 J X 14 H2 Einpreßtiefe (mm) : 28
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 98/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mittenloch (mm) | Zentrierringwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumf. (mm) | gültig ab Fertigdatum |
|--------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| PGUTEH1S2858 | TEH128 | ohne | 58,1 | Kunststoff | 545 | 1905 | 03/05 |
| TEH1S2858 | TEH128 | ohne | 58,1 | | 545 | 1905 | 03/05 |
| TEH12858 | TEH128 | ohne | 58,1 | Kunststoff | 545 | 1905 | 10/03 |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 169; 176; 182; 188; 840; 843; 176 C; LANCIA 840; 223L; 223; 185

Zubehör : AEZ Artikel Nr. ZJF1

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,25, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 187; 930; ALFA ROMEO 930

Zubehör : AEZ Artikel Nr. ZJF8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 90 Nm für Typ : ALFA ROMEO 930; LANCIA 840; 176; 176 C; 182; 185; 187; 188; 223; 223L; 840; 843; 930
100 Nm für Typ : 169

Verkaufsbezeichnung: **ALFA ROMEO 145/146**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------------|-------------------|-------|--------------------|-------------------------|---|
| ALFA ROMEO 930 930 | G731 | 66-95 | 175/65R14 | 11A; 22B; 24D; 51G | 3-türig; 5-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H; 76J; FF0 |
| | | | 185/60R14 | 11A; 22B; 24D; 24J; 51G | |
| | | | 195/55R14-82 | 11A; 22B; 24D; 24J | |
| | 205/55R14-85 | | 11A; 22B; 24D; 24J | | |
| | e3*96/27*0029*.. | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT BRAVA, BRAVO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|---|
| 182 | e3*96/27*0019*.., G983 | 55-76 55-83 | 165/65R14 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H |
| | | | 175/65R14 | 51G | |
| | 185/60R14 | | 11A; 21B; 22B; 51G | | |
| | 195/60R14-85 | | 11A; 21B; 21L; 22B; 22G; 24M | | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT DOBLO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|-------|--------------|--------------------|---|
| 223 | e3*98/14*0071*.. | 46-76 | 175/70R14 88 | 5FE | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H |
| | | | 185/65R14 86 | 11A; 24J; 5EM | |
| | | | 195/60R14 86 | 11A; 24J; 5EM | |
| | | | 195/65R14 89 | 11A; 21B; 24J; 5FM | |

**Gutachten 366-1145-03-MURD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45713**

ANLAGE: 1 FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TEH
Stand: 09.10.2006



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **FIAT DOBLO,CARGO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| 223L | K750 | 46 -76 | 175/70R14 88 | 5FE | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H |
| | | | 185/65R14 86 | 11A; 24J; 5EM | |
| | | | 195/60R14 86 | 11A; 24J; 5EM | |
| | | | 195/65R14 89 | 11A; 21B; 24J; 5FM | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT MAREA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|--------------|-------------------------|---|
| 185 | e3*93/81*0003*..., e3*95/54*0003*.. | 55 -77 | 175/70R14 | 11A; 22B; 24J; 24M; 51G | Pkw geschlossen; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H; 75I |
| | | 55 -83 | 185/65R14-86 | 11A; 22B; 24J; 24M | |
| | | | 195/60R14-85 | 11A; 22B; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PANDA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| 169 | e3*2001/116*0151*.. | 40 -51 | 165/65R14 | 11A; 24M; 51G | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H |
| | | | 175/60R14 79 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 175/65R14 82 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 185/55R14 80 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 185/60R14 82 | 11A; 24J; 24M | |
| 169 | e3*2001/116*0151*.. | 44 -51 | 165/70R14 | 51G | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H |
| | | | 185/65R14 86 | | |
| | | | 195/60R14 86 | 11A; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PUNTO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | | | |
|--------------|------------------------------------|--------|------------------|--|--|--------------|-----|--|
| 176 | e3*96/27*0022*..., G488 | 96 -98 | 165/65R14 | 11A; 22B; 51G; 52J | Pkw geschlossen; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H | | | |
| | | | 185/55R14 | 11A; 21B; 22B; 51G | | | | |
| | | | 185/60R14-82 | 11A; 21B; 22B | | | | |
| | | | 195/55R14-82 | 11A; 21B; 22B; 24J | | | | |
| 176 176 C | e3*96/27*0022*..., G488 G775 | 40 -44 | 165/60R14-75 | 5BV | Pkw geschlossen; Cabrio; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H | | | |
| | | | 165/65R14-78 | 11A; 22B; 54A | | | | |
| | | | 185/50R14 77 | 11A; 22B | | | | |
| | | | 185/60R14-82 | 11A; 21B; 22B; 54A | | | | |
| | | | 195/55R14-82 | 11A; 22B; 24J; 54A | | | | |
| | | 40 -65 | 165/65R14 | 11A; 22B; 51G | | | | |
| | | | 175/60R14-78 | 11A; 22B | | | | |
| | | | 185/55R14-79 | 11A; 22B | | | | |
| | | 46 -65 | 165/65R14-78 | 11A; 22B | | | | |
| | | | 185/60R14-82 | 11A; 21B; 22B | | | | |
| | | | 195/55R14-82 | 11A; 22B; 24J | | | | |
| | | 54 -65 | 185/50R14 77 | nicht Dieselmotor; 11A; 22B; 5CV; 54A | | | | |
| | | 188 | e3*98/14*0048*.. | 44 -70 | | 165/70R14 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H; 76J; FES |
| | | | | | | 175/65R14 82 | 51J | |
| | | | | | | 185/60R14-82 | | |
| 195/60R14-86 | 11A; 22B; 22L | | | | | | | |

**Gutachten 366-1145-03-MURD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45713**

ANLAGE: 1 FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TEH
Stand: 09.10.2006



Seite: 3 von 5

Verkaufsbezeichnung: **FIAT SEICENTO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|--------|-----------|-------------------------|--|
| 187 | e3*96/79*0036*.. | 29 -40 | 175/50R14 | 11A; 22B; 22F; 24M; 51G | 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H |

Verkaufsbezeichnung: **LANCIA Y**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| LANCIA 840 | H262 | 40 -63 | 165/65R14 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; |
| | | | 175/65R14-82 | 11A; 21B | |
| 840 | e3*95/54*0004*.. | | 185/60R14 | 11A; 21B; 22B; 51G | 73C; 74A; 74H |
| | | | 195/55R14-82 | 11A; 21B; 22B; 24J | |

Verkaufsbezeichnung: **LANCIA YPSILON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| 843 | e3*2001/116*0149*.. | 44 -70 | 185/65R14 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H; 76J; 76T |
| | | | 195/60R14 86 | 11A; 24M | |
| | | | 195/65R14 89 | 11A; 24M | |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.

**Gutachten 366-1145-03-MURD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45713**

ANLAGE: 1 FIAT

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TEH

Stand: 09.10.2006



Seite: 4 von 5

- 21B) Durch Nacharbeit im Bereich der vorderen Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21L) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich über der Reifenlauffläche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22G) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Reifenlauffläche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22L) Durch Nacharbeit im Bereich der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 24D) An den hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24J) An den vorderen Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist.
- 24M) An den hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung der Reifengrößen ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 5BV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 774kg.
- 5CV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 824kg.
- 5EM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.

**Gutachten 366-1145-03-MURD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45713**

ANLAGE: 1 FIAT

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TEH

Stand: 09.10.2006



Seite: 5 von 5

- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 72I) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Die Sonderräder müssen an der Radanschlußfläche plan anliegen. Überstehende Teile, die dieses verhindern, müssen entfernt werden.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges sein.
- 76J) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 15-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- FES) Gegebenenfalls serienmäßig vorhandenen Stahl-Distanzscheiben (Dicke 4,5 mm) müssen vor dem Anbau der Sonderräder entfernt werden.
- FF0) Gegebenenfalls serienmäßig vorhandene Stahl-Distanzscheiben (Dicke 4,5 mm) an der Vorderachse müssen vor dem Anbau der Sonderräder entfernt werden.